

\* دانشجوی گرامی: لطفاً، گزینه ۱ را در قسمت کد سری سؤال برگه پاسخنامه خود، علامت بزنید. بدیهی است، مسئولیت این امر بر عهده شما خواهد بود.

\*\* این آزمون نمره منفی ندارد.

۱. کدامیک از عناصر زیر به عنوان عوامل ادواری ثانویه معروف است ؟  
الف. رطوبت جو      ب. فشار      ج. گرمای خورشید      د. جزر و مد
۲. در علم پالئوژئوگرافی کدامیک از موارد زیر بررسی می شود ؟  
الف. بررسی بحران های اقلیمی در زمان حال      ب. بررسی تأثیر بارش بر رشد پوشش گیاهی در زمان آینده  
ج. بررسی گیاهان و جانوران در زمان گذشته      د. بررسی پیامدهای تغییر اقلیم در آینده
۳. گیاهان علوفه ای از خانواده کدام گونه زیر هستند ؟  
الف. هالوفیت ها      ب. هلیوفیت ها      ج. سیافیت ها      د. توندرا
۴. کدامیک از موارد زیر مربوط به قلمرو ساوان نیست ؟  
الف. دارای دو فصل بارانی و خشک است      ب. دما در طول سال بالا و تقریباً ثابت است  
ج. باران اغلب در دوره ی معینی از سال می بارد      د. از رطوبت دائمی برخوردار است
۵. از کدام دوره زمین شناسی گیاهان در روی خشکی ها شروع به رشد کردند ؟  
الف. کربونیفر      ب. سیلورین      ج. دونین      د. کامبرین
۶. در دوره نیمه بورآل چه نوع درختانی در دشت ظاهر شدند ؟  
الف. نارون      ب. افرا      ج. بید پاکوتاه      د. راش
۷. خاک چرنوزیوم در کدامیک از اقالیم زیر دیده می شود ؟  
الف. معتدل تا سرد      ب. گرم و خشک      ج. گرم و مرطوب      د. سرد و خشک
۸. در مناطق جنب قطبی بیشتر کدام نوع از هوازدگی غلبه دارد ؟  
الف. بیولوژیکی      ب. شیمیایی      ج. مکانیکی      د. دینامیکی
۹. یکی از علت هایی که در عرض جغرافیایی بالا اکسیژن محلول در آب بیش از مناطق گرم و خشک است، چیست ؟  
الف. چون شوری آب خیلی زیاد است.      ب. چون شوری آب زیاد است.  
ج. چون دما بالا است.      د. چون دما پائین است.
۱۰. افزایش دمای آب دریاها و اقیانوسها چه اثراتی بر روی موجودات آبی دارد ؟  
الف. تولید مثل زود رس      ب. مهاجرت آبیان      ج. کاهش مقدار اکسیژن      د. همه موارد
۱۱. کدامیک از موارد زیر در مورد فیتو پلانکتونها صحیح نمی باشد ؟  
الف. توزیع جغرافیایی آنها تابع دما ، شوری آب و اشعه ماوراء بنفش می باشد  
ب. با کاهش و مرگ آنها زنجیره غذایی مختل می شود  
ج. کاهش جمعیت آنها باعث به هم خوردن چرخه ازت در طبیعت می شود  
د. با کاهش و مرگ و میر آنها ظرفیت پذیرش  $CO_2$  اقیانوسها افزایش می یابد

۱۲. آبهای زیر زمینی چند درصد از آب آشامیدنی شهرهای جهان را تأمین می کنند ؟  
الف. ۹۰ درصد      ب. ۴۰ درصد      ج. ۵۰ درصد      د. ۶۰ درصد
۱۳. در برنامه ریزی مربوط به منابع آب کدامیک از موارد زیر حائز اهمیت است ؟  
الف. شناخت منابع موجود در منطقه  
ب. شناخت توان محیط طبیعی  
ج. تعیین ظرفیت قابل تحمل طبیعی  
د. همه موارد
۱۴. گیاهان منطقه حاره از کدام دسته گیاهان می باشند ؟  
الف. روز متوسط      ب. روز بلند      ج. روز کوتاه      د. خنثی
۱۵. در کدامیک از مناطق زیر شرایط فتو سنتز بیشتر فراهم است ؟  
الف. مناطق سرد      ب. مناطق معتدله  
ج. مناطق قطبی      د. مناطق خشک و نیمه خشک
۱۶. کمبود آب در گیاهان چه نقشی بر عمل فتو سنتز دارد ؟  
الف. فتوسنتز را افزایش می دهد  
ب. فتو سنتز را کاهش می دهد  
ج. اول افزایش و بعد کاهش می دهد  
د. هیچ نقشی ندارد
۱۷. رطوبت نسبی بیش از حد چه تأثیری بر گیاه دارد ؟  
الف. مانع تعرق می شود  
ب. جذب مواد غذایی را افزایش می دهد  
ج. گل دهی و گرده افشانی را افزایش می دهد  
د. تشکیل میوه را تسریع می کند
۱۸. گیاهان آنموفول چه گیاهانی هستند ؟  
الف. گیاهان رطوبت پسند  
ب. گیاهان سایه پسند  
ج. گیاهان باد پسند  
د. گیاهان آفتاب پسند
۱۹. کدامیک از یخبندان های زیر دوام کمی دارد ؟  
الف. دینامیکی      ب. تشعشعی      ج. بادی      د. سینوپتیکی
۲۰. دانشی که درباره روابط بین اقلیم و پدیده های بیولوژیکی دوره ای گیاه بحث می کند چه نامیده می شود ؟  
الف. اکولوژی      ب. کریولوژی      ج. فوتولوژی      د. فنولوژی
۲۱. کدامیک از موارد زیر از عوامل مؤثر در خشکسالی نمی باشد ؟  
الف. عبور جریانهای آب سرد ساحلی اقیانوسها  
ب. همگرایی هوای گرم و مرطوب  
ج. دوری از منابع رطوبتی  
د. توزیع جغرافیایی سلولهای پرفشار
۲۲. کدامیک از موارد زیر به عنوان روش مبارزه فیزیکی با بیماریهای گیاهی محسوب می شود ؟  
الف. استفاده از انرژی الکترومغناطیسی  
ب. رعایت آیش و تناوب کاشت  
ج. استفاده از موجودات زنده  
د. استفاده از ارقام زودرس
۲۳. کدامیک از موارد زیر به عنوان یکی از شاخص های مهم توسعه یافتگی هر کشور مطرح است ؟  
الف. بالا بودن شاخص صنعت در تولید ناخالص ملی  
ب. بالا بودن شاخص خدمات در تولید ناخالص ملی  
ج. بالا بودن شاخص صنعت در تولید خالص ملی  
د. بالا بودن شاخص کشاورزی در تولید خالص ملی

۲۴. چرا در منطقه توندرا فاصله سکونت گاهی از یکدیگر زیاد است ؟
- الف. به علت ریزش باران      ب. چون زمین های کشاورزی وسعت زیادی دارد
- ج. به علت سرما و یخبندان      د. به علت بالا بودن میزان رطوبت مطلق
۲۵. کدامیک گزینه زیر درباره اینورژن و آلودگی هوا صحیح تر است ؟
- الف. اینورژن و آلودگی هوا رابطه مستقیم دارد
- ب. اینورژن و آلودگی هوا با یکدیگر ارتباط ندارند
- ج. اینورژن با ناپایداری هوا رابطه مستقیم دارد
- د. اینورژن با پایداری هوا رابطه مستقیم و با آلودگی رابطه معکوس دارد
۲۶. کدامیک از عوامل زیر نقش بیشتری در آلودگی هوا دارند ؟
- الف. انفجارات ناشی از فعالیت آتشفشانها      ب. گسترش شهرنشینی
- ج. افزایش مصارف خانگی سوختهای فسیلی      د. توسعه حمل و نقل جاده ای و راه آهن
۲۷. وجود ذرات معلق در هوا چه تأثیری در اقلیم یک منطقه دارد ؟
- الف. میزان شدت نور را زیاد می کند.
- ب. میزان تابش نور خورشید را زیاد می کند.
- ج. باعث کاهش بیماری ها می شوند.
- د. موجب مشکلات تنفسی و زیست محیطی می شوند.
۲۸. در عرض جغرافیایی بالا مهم ترین عامل بازدارنده اسکان مردم و توسعه فعالیت های انسانی کدام است ؟
- الف. مایل بودن زاویه تابشی      ب. شیب زیاد و کمبود خاک حاصلخیز
- ج. مخاطرات طبیعی      د. عدم توسعه فعالیت های صنعتی
۲۹. در عرض جغرافیایی پایین ابعاد و ارتفاع پنجره ها باید چگونه باشد ؟
- الف. ارتفاع پنجره ها کم و شکل آن عرضی باشد
- ب. ارتفاع پنجره ها زیاد و شکل آن طولی باشد
- ج. ابعاد آنها در حد متوسط و به شکل مربع باشد
- د. ارتفاع پنجره ها زیاد و شکل آن عرضی باشد
۳۰. منظور از پاتولوژی جغرافیایی چیست ؟
- الف. شناخت کانونهای بیماری را
- ب. نقش بعضی عوامل طبیعی به ویژه اقلیمی در بروز بیماریها
- ج. پراکندگی جغرافیایی انواع بیماریها
- د. جغرافیا و تأثیر آن در برنامه ریزی مربوط به بیماریها